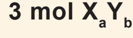
MOL TANECİK İLİŞKİSİ

$6{,}02.10^{23}$ tane = 1 mol

Molekül: En az iki ametal atomunun bir araya gelerek oluşturduğu saf maddelere denir.



3 mol X_aY_b

ÖRNEK - 1

18,06.10^{23} tane molekül içeren $C_6H_{12}O_6$ bileşiği kaç moldür? (Avogadro sayısı: 6,02.10^{23})

ÖRNEK - 2

0,4 mol C_3H_4 gazı kaç tane molekül içerir?
(Avogadro sayısı: 6,02.10^{23})

ÖRNEK - 3

0,3 mol Al_2O_3 molekülü kaç mol atom içerir?

ÖRNEK - 4

0,5 mol C_2H_6 molekülü kaç tane hidrojen atomu içerir? (Avogadro sayısı: 6,02.10^{23})

ÖRNEK - 5

0,6 mol Mg_3N_2 bileşiği kaç tane atom içerir?

BURAKİMYA

ÖRNEK - 6

1,806.10^{23} tane C_3H_8 molekülü kaç mol atom içerir? (Avogadro sayısı: 6,02.10^{23})

ÖRNEK - 7

2,408.10^{23} tane atom içeren NH_3 molekülü kaç moldür? (Avogadro sayısı: 6,02.10^{23})

ÖRNEK - 8

0,6 mol O atomu içeren H_2CO_3 molekülü kaç tane atom içerir? (Avogadro sayısı: N_A)

ÖRNEK - 9

18,06.10^{23} tane O atomu içeren $Al_2(SO)_3$ bileşiği kaç mol atom içerir? (Avogadro sayısı: 6,02.10^{23})

ÖRNEK - 10

2,4.N_A atom içeren N_2O gazı kaç tane molekül içerir? (Avogadro sayısı: N_A)

Formül alalım hocam :)

ÖRNEK - 11

Avogadro sayısı kadar atom içeren X gazı 0,2 mol-dür.

Buna göre 2 mol X gazı kaç mol atom içerir?

ÖRNEK - 12

$1,204.10^{22}$ tane CO_2 molekülü kadar atom içeren PH_3 kaç moldür? (Avogadro sayısı: $6,02.10^{23}$)

ÖRNEK - 13

$6,02.10^{24}$ tane He atomu kadar H atomu içeren C_2H_4 kaç moldür? (Avogadro sayısı: $6,02.10^{23}$)

ÖRNEK - 14

$6,02.10^{22}$ tane C atomu içeren CH_4 molekülündeki H atomu kadar molekül içeren H_2O molükülü kaç mol atom moldür? (Avogadro sayısı: $6,02.10^{23}$)

ÖRNEK - 15

$5,6N_A$ tane atom içeren C_4H_{10} molekülü kaç tane hidrojen atomu içerir? (Avogadro sayısı: N_A)

ÖRNEK - 16

Patosun olmadığı zamanlarda fındık elle kabuğun-dan ayrılırdı. Hasta olduğunu bahane ederek derse gitmeyen Ahmet fındık ayıklamak için yardım ederken 1 saatte sadece 6000 adet ayıklayabilmiştir.

Buna göre Ahmet'in bir mol fındık ayıklayabilmesi için kaç saat çalışması gerekmektedir?

(Avogadro sayısı: $6 .10^{23}$)

ÖRNEK - 17

1,6 mol atom içeren CH_3COOH molekülü kaç tane H atomu içerir? (Avogadro sayısı: N_A)

BURAKİMYA

ÖRNEK - 18

Aynı sayıda C atomu içeren C_2H_4 ve C_3H_8 moleküllerinin içerdiği atom sayıları arasındaki oran kaçtır?

ÖRNEK - 19

0,5 mol CO_2 ve C_3H_8 gaz karışımı 0,4 mol oksijen atomu içeriyorsa C_3H_8 molekülü kaç moldür?

ÖRNEK - 20

N_A tane azot atomu içere N_2O_5 ile eşit sayıda atom içeren SO_3 molekülü kaç tane O atomu içerir?